

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 714 895

(21) N° d'enregistrement national :

94 00178

(51) Int Cl<sup>6</sup> : B 65 D 83/12, A 45 C 11/18, 11/32

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10.01.94.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 13.07.95 Bulletin 95/28.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : BENLOULOU Joseph — FR.

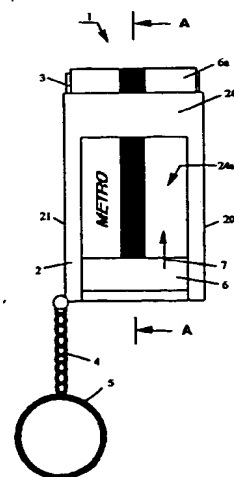
(72) Inventeur(s) : BENLOULOU Joseph.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Distributeurs personnels de ticket notamment pour des tickets de bus et de métropolitain.

(57) Un distributeur personnel de ticket selon l'invention 1 se présente sous la forme d'un porte-clés et comprend essentiellement un étui (2) pour contenir un ou plusieurs tickets (6a, 6) en empilement les uns sur les autres, un support de ticket (3) formant ressort pour maintenir les tickets serrés et prévenir ainsi une sortie non-désirée éventuelle d'un ou de plusieurs tickets hors dudit étui, une chaînette (4), et un anneau (5). Le distributeur de ticket selon l'invention est principalement caractérisé en ce qu'il comprend des moyens sous la forme d'une paroi frontale (24b) dans l'étui et sous la forme d'une première partie globalement plane dans le support de ticket (3) pour serrer et pincer les tickets à l'intérieur de l'étui (2), et des moyens sous la forme d'une partie oblique dans le support de ticket pour ne permettre la sortie que d'un seul ticket à la fois. L'invention est destinée à une utilisation grand public afin de permettre le rangement, par exemple dans une poche de l'utilisateur, d'un ou de plusieurs tickets de transport conjointement avec ses clés.



FR 2 714 895 - A1



DISTRIBUTEURS PERSONNELS DE TICKET NOTAMMENT POUR DES  
TICKETS DE BUS ET DE METROPOLITAIN

La présente invention concerne de manière générale des distributeurs  
5 personnels de ticket, et, notamment, des distributeurs personnels de ticket se  
présentant sous la forme de porte-clés.

Les tickets de transport du type ticket de bus ou ticket de métropolitain  
sont quotidiennement utilisés dans les agglomérations par un grand nombre de  
voyageurs. Ces tickets sont vendus, par exemple, à l'unité, par paquet de dix,  
10 ou sous la forme de tickets hebdomadaires ou mensuels permettant autant de  
trajets que désirés dans le cadre de zones déterminées. Le rangement de ces  
tickets par l'utilisateur est souvent la cause d'un problème. Si l'on peut ranger  
un simple ticket dans sa poche sans trop de soucis, notamment s'il est en cours  
d'utilisation, il n'en va pas de même pour un paquet de tickets non-utilisés ou  
15 pour un ticket hebdomadaire ou mensuel dont la valeur est significative. Le  
risque de perdre ces tickets est trop grand, par exemple en sortant un autre  
objet de sa poche, et rare sont ceux qui les rangent dans leur poche. Plus  
habituellement, ces tickets sont rangés dans un portefeuille ou dans un sac à  
main. Toutefois, nombreux sont ceux ou celles qui éprouvent de la crainte à  
20 sortir leur portefeuille, ou à ouvrir leur sac à main, dans des lieux trop exposés  
à d'éventuels pickpockets comme le sont souvent les lieux de transport en  
commun à grande affluence de personnes, et cette opération s'effectue au  
milieu de la foule souvent avec une certaine inquiétude, surtout chez ceux ou  
celles qui ont déjà été victimes de pickpockets.

25 Il est donc apparu le besoin d'un objet simple et de faible coût qui assure  
un rangement satisfaisant de ces tickets de transport et libère l'utilisateur des  
tracas indiqués ci-dessus.

Les documents de brevet français FR-2292445 et FR-2297585 décrivent  
des étuis et des éjecteurs de ticket de transport comprenant de façon générale  
30 un étui pour contenir les tickets et une pièce formant ressort. Un inconvénient  
de ces étuis et éjecteurs est qu'ils ne garantissent pas la sortie d'un seul ticket  
à la fois, et alors que l'on ne désire qu'un seul ticket, deux ou trois tickets sont  
malencontreusement extraits en même temps du dispositif. Un autre  
désavantage de ces étuis et éjecteurs est que pour les utilisateurs ils  
35 constituent un objet de plus dans des poches déjà encombrées. Il semble donc

judicieux de combiner ces étuis et éjecteurs avec un autre objet qui trouve généralement sa place dans une poche et qui est un porte-clés.

La présente invention vise donc à résoudre les inconvénients mentionnés ci-dessus, d'une part, en fournissant des distributeurs personnels  
5 de ticket qui ne délivre qu'un ticket à la fois ce qui évite le désagrément d'avoir à réintroduire dans le distributeur un ou des tickets en trop, et, d'autre part, en fournissant des distributeurs personnels qui en se présentant sous la forme de porte-clés facilitent l'adhésion des utilisateurs potentiels.

A cette fin, un distributeur personnel de ticket selon l'invention comprend  
10 essentiellement un étui pour contenir un ou plusieurs tickets en empilement les uns sur les autres, un support de ticket formant ressort pour maintenir les tickets serrés et prévenir ainsi une sortie non-désirée éventuelle d'un ou de plusieurs tickets hors dudit étui, et est caractérisé en ce qu'il comprend des  
15 moyens sous la forme d'une paroi frontale incluse dans ledit étui et sous la forme d'une première partie globalement plane incluse dans ledit support de ticket pour serrer et pincer un ou plusieurs tickets en empilement à l'intérieur dudit étui, et des moyens sous la forme d'une partie oblique incluse dans ledit support de ticket et disposée à l'extérieur dudit étui pour ne permettre la sortie dudit étui que d'un seul ticket à la fois.

20 De préférence, un distributeur personnel de ticket selon l'invention se présente sous la forme d'un porte-clés et comprend une chaînette et un anneau de porte-clés.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante de plusieurs formes de réalisation préférées  
25 de l'invention en référence aux dessins annexés correspondants, dans lesquels:

la Fig.1 montre une forme de réalisation préférée du distributeur personnel selon l'invention contenant un ticket en cours d'extraction;

la Fig.2 est une vue en coupe du distributeur personnel de la Fig.1 selon  
30 un axe et une direction de coupe AA montrés à la Fig.1;

les Figs.3a à 3d montrent une vue de face et des vues en coupe d'un support de ticket élastique inclus dans le distributeur personnel de la Fig.1 selon des axes et des directions de coupe BB, CC et DD;

la Fig.4 montre une vue de face d'un étui inclus dans le distributeur de la Fig.1 et qui comprend des alvéoles de positionnement situées sur une paroi arrière de l'étui; et

la Fig.5 montre une variante de réalisation du distributeur personnel de la Fig.1 qui est équipée d'un couvercle monté sur pivot.

En référence aux Figs.1 et 2, une forme préférée de réalisation 1 du distributeur personnel de ticket selon l'invention se présente comme un porte-clés et comprend essentiellement un étui 2, un support de ticket 3, une chaînette 4 et un anneau de clés 5.

De préférence, l'étui 2 et le support de ticket 3 sont réalisés en matière plastique et sont obtenus par moulage à injection plastique. Selon une première variante, le support de ticket 3 est obtenu par thermoformage. Selon une seconde variante le support de ticket 3 et/ou l'étui 2 sont constitués d'un ou plusieurs matériaux métalliques. Le support de ticket 3 est dans tous les cas constitué d'un matériau offrant une élasticité adéquate.

Comme montré aux Figs.1 et 2, l'étui 2 est constitué en seule pièce et est conçu pour contenir un ou plusieurs tickets 6, 6a. L'étui 2, de forme globalement parallélépipédique, est prévu pour envelopper les tickets 6, 6a, et pour guider leur coulissement dans le sens montré à la Fig.1 par une flèche 7. Comme cela apparaît clairement à la Fig.2, les tickets 6, 6a, sont contenus en empilement les uns sur les autres à l'intérieur de l'étui 2, la base de l'empilement reposant sur le support de ticket 3. Un ticket 6a qui est disposé au sommet de l'empilement est montré aux Figs.1 et 2 et est présenté en cours d'extraction hors de l'étui 2. Deux autres tickets 6 sont également montrés aux Figs.1 et 2 et sont complètement contenus dans l'étui 2 au-dessous du ticket 6a.

L'étui 2 comprend essentiellement deux parois latérales parallèles 20 et 21, une ouverture arrière 22, une ouverture avant 23, une paroi avant découpée 24, et une paroi arrière pleine 25.

Le support de ticket 3 constitue un support élastique formant ressort qui s'appuie sur la paroi arrière 25 de l'étui 2 et qui pousse les tickets 6, 6a, vers la gauche à la Fig.2. Le support de ticket 3 a pour fonction de maintenir en place les tickets 6, 6a, afin de les empêcher de bouger, et de sortir malencontreusement de l'étui 2 lors de manipulations normales du distributeur

personnel 1. Selon l'invention, le support de ticket 3 a également pour fonction de n'autoriser la sortie que d'un seul ticket 6a à la fois. Le support de ticket 3 est décrit en détail par la suite en référence aux Figs.3a à 3d.

5 Les parois latérales 20 et 21 de l'étui 2 tout en contribuant à envelopper les tickets 6a, 6, forment des guides pour permettre un coulisement desdits tickets le long de leurs bords longitudinaux.

L'ouverture arrière 22 de l'étui 2 est complètement dégagée sur toute la section transversale de l'étui 2 et est prévue afin de pouvoir entrer les tickets 6, 6a, dans l'étui 2. Pour loger un ticket entrant 6, 6a, dans l'étui 2, l'utilisateur présente le ticket 6, 6a, face à l'ouverture arrière 22 et le pousse avec son doigt vers l'avant dans le sens montré par la flèche 7, tout en effectuant un légère pression à travers une découpe 24a de la paroi avant de l'étui 2 afin de ramener le support de ticket 3 vers la droite à la Fig.2, de sorte à permettre une entrée aisée du ticket 6, 6a, et de dégager l'espace nécessaire à l'intérieur de l'étui 2.

15 L'ouverture avant 23 de l'étui 2 est obstruée en partie par un bord oblique 30 du support de ticket 3. Pour extraire un ticket sortant 6a de l'étui 2, l'utilisateur presse légèrement avec son doigt sur le ticket 6a à travers la découpe 24a de l'étui 2, et pousse le ticket 6a vers l'avant dans la sens de la flèche 7. La pression sur le ticket 6a a pour effet de ramener le support 3 vers la droite à la Fig.2, ce qui éloigne le support 3 d'une paroi frontale 24b incluse dans la paroi 24 et qui s'étend transversalement entre les parois latérales 20 et 21, et dégage ainsi un passage pour la sortie du ticket 6a. L'utilisateur finit d'extraire le ticket en le tirant par la partie qui est hors de l'étui 2.

25 Comme montré plus particulièrement à la Fig.2, le bord oblique 30 du support de ticket 3 est complètement hors de l'étui 2. Cette disposition permet de garantir un serrage efficace des tickets 6, 6a, entre une première partie globalement plane 31 du support de ticket 3 et la paroi frontale 24b de l'étui 2, et cela même lorsqu'il ne reste qu'un seul ticket 6, 6a, à l'intérieur de l'étui 2. A aucun moment la partie oblique 30 du support de ticket 3 ne repose contre la partie frontale 24b de l'étui 2. La partie oblique 30 du support de ticket 3 n'a pas pour fonction de contribuer à serrer ou pincer les tickets 6, 6a, contre la paroi frontale 24b de l'étui 2, mais a pour fonction essentiellement de retenir les tickets 6 situés en dessous du ticket 6a lorsqu'une poussée est effectuée par

l'utilisateur afin d'extraire le ticket 6a de l'étui 2, de sorte qu'un seul ticket 6a est effectivement extrait de l'étui 2.

La découpe rectangulaire 24a (Fig.1) sur la paroi avant 24 de l'étui 2, comme cela apparaît dans la description ci-dessus du fonctionnement du distributeur personnel 1 selon l'invention, a pour fonction de permettre un accès  
5 au ticket 6a se trouvant au sommet de l'empilement afin d'effectuer les opérations nécessaires aux entrées et sorties des tickets 6, 6a, dans le distributeur 1.

La paroi arrière 25 de l'étui 2 sert de base pour le montage du support de  
10 ticket 3. Comme décrit ultérieurement, des moyens sont prévus dans le support de ticket 3 et dans l'étui 2 au niveau de la paroi arrière 25 pour positionner et maintenir le support de ticket 3 à l'intérieur de l'étui 2.

Le support de ticket 3 est maintenant décrit en détail en référence aux Figs.3a à 3c. Le support de ticket 3 est constitué en une seule pièce et, outre le  
15 bord oblique 30 et la première partie globalement plane 31, comprend essentiellement une partie centrale de forme arrondie 32, et une seconde partie globalement plane 33.

La première partie 31 de forme globalement plane s'adapte parfaitement aux tickets 6, 6a, et offre un support plan sur toute la largeur des tickets 6, 6a.  
20 La partie centrale arrondie 32 permet d'obtenir l'élasticité indiquée plus haut et constitue un ressort qui prend appui sur la paroi arrière 25 de l'étui 2 afin de pousser et serrer les tickets 6, 6a, contre la paroi frontale 24b de l'étui 2. L'appui de la partie centrale 32 contre la paroi arrière 25 de l'étui 2 est assuré par des bords rectilignes 320 et 321 de la partie centrale 32. Lorsqu'une  
25 pression est effectuée par l'utilisateur sur le ticket 6a, la partie centrale 32 est comprimée de façon élastique, son rayon de courbure s'agrandit, et le support de ticket 3 est ramené vers la droite à la Fig.3b. La seconde partie 33 de forme globalement plane s'appuie sur toute sa surface contre la paroi arrière 25 et comprend deux broches de positionnement 330 et 331. Les broches de  
30 positionnement 330 et 331 servent à fixer la seconde partie 33 à la paroi arrière 25 de l'étui 2 et à assurer ainsi un maintien en position du support de ticket 3 à l'intérieur de l'étui 2. La seconde partie 33 peut être collée contre la paroi arrière 25.

En référence à la Fig.4, il est montré deux alvéoles de positionnement 250 et 251 prévues sur la paroi arrière 25 de l'étui 2 et dans lesquelles se logent respectivement les broches de positionnement 330 et 331.

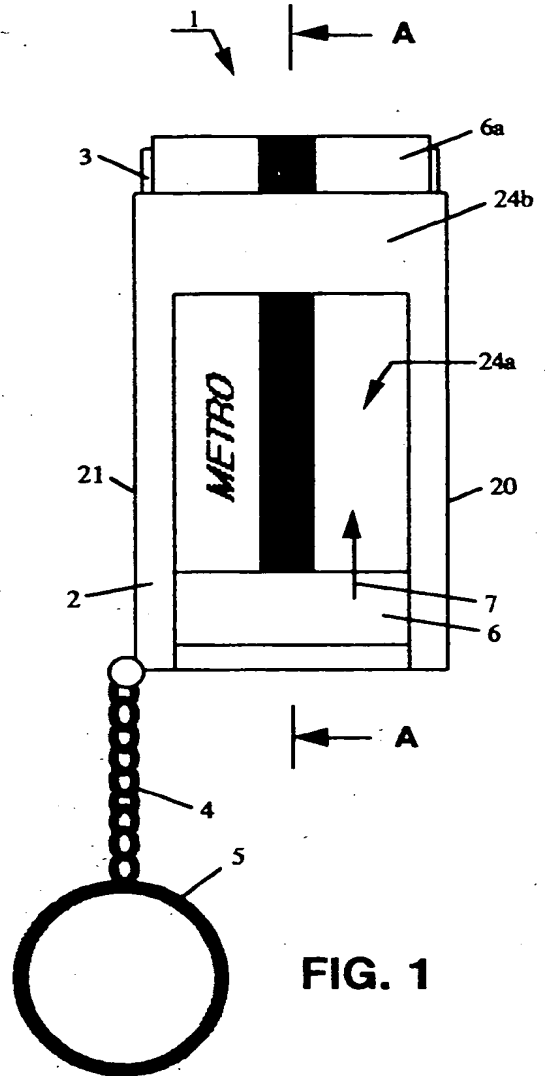
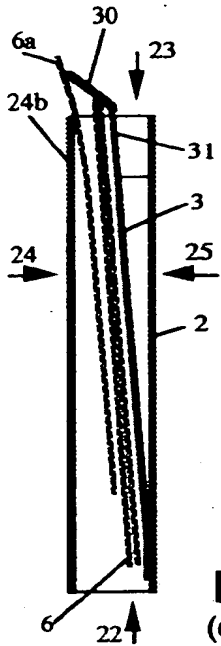
En référence à la Fig.5, une variante de réalisation 1a du distributeur personnel selon l'invention comprend un couvercle 26 assemblé à l'étui 2 au moyen d'un pivot 260 et qui est prévu pour refermer l'ouverture arrière 22 (Fig.2) de l'étui 2. Pour engager des tickets 6, 6a, dans l'étui 2, le couvercle 26 est tourné autour du pivot 260 et est ramené vers la gauche de la Fig.5 afin de dégager complètement l'ouverture arrière 22 de l'étui 2. Une fois les tickets 6, 6a, chargés dans l'étui 2, le couvercle 26 est rabattu afin de fermer l'ouverture arrière 22 de l'étui 2 et d'apporter ainsi une plus grande sécurité contre la perte éventuelle d'un ticket 6, 6a, à travers l'ouverture arrière 22 de l'étui 2. De préférence, un axe (non représenté) du pivot 260 sert également pour fixer la chaînette 4 à l'étui 2.

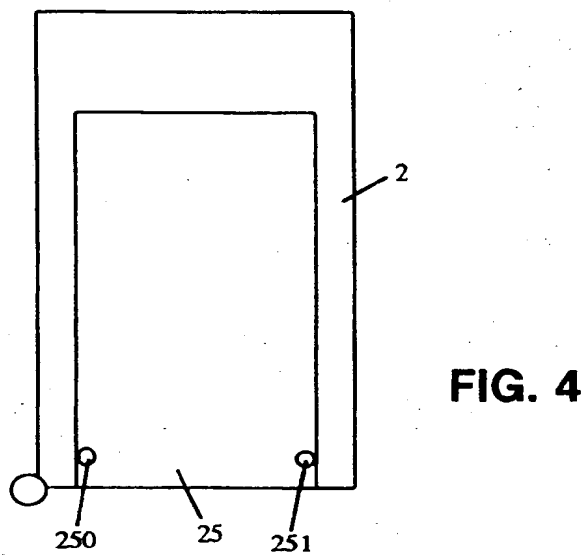
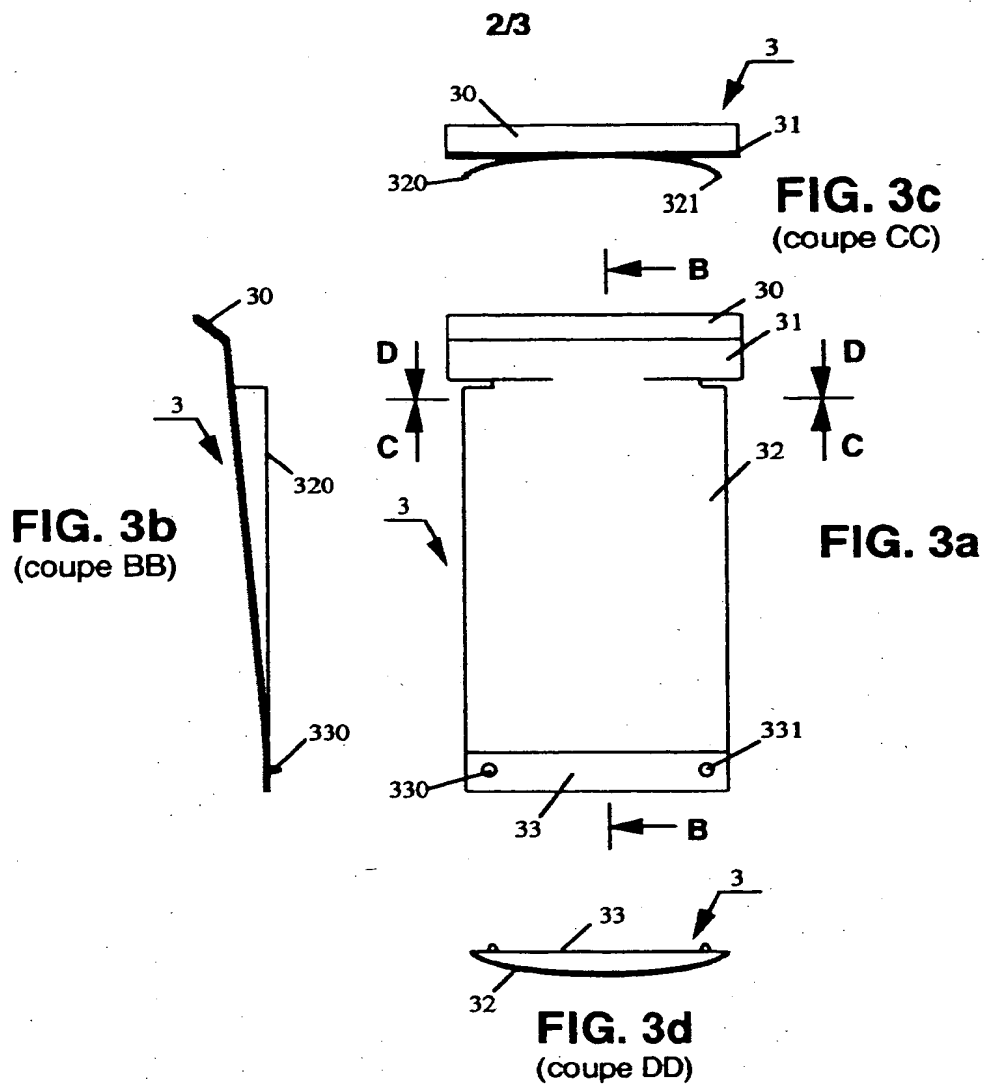
Selon d'autres forme de réalisation, la partie oblique 30 du support de ticket 3 est enveloppée partiellement ou totalement par l'étui 2 et des moyens additionnels peuvent être prévus afin d'assurer un serrage efficace des tickets.

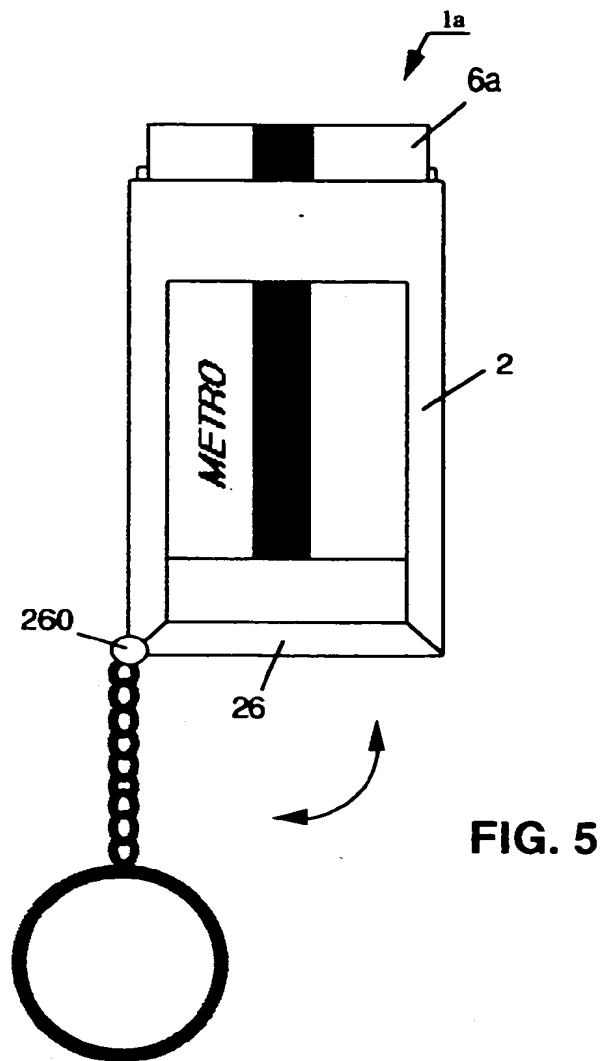
## REVENDEICATIONS

- 1 - Distributeur personnel de ticket comprenant un étui (2) pour contenir un ou plusieurs tickets (6a, 6) en empilement les uns sur les autres, un support de ticket (3) formant ressort pour maintenir les tickets (6a, 6) serrés et prévenir  
5 ainsi une sortie non-désirée éventuelle d'un ou de plusieurs tickets (6a, 6) hors dudit étui (2), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens sous la forme d'une paroi frontale (24b) incluse dans ledit étui (2) et sous la forme d'une première partie globalement plane (31) incluse dans ledit support de ticket (3) pour serrer  
10 et pincer un ou plusieurs tickets (6a, 6) en empilement à l'intérieur dudit étui (2), et des moyens sous la forme d'une partie oblique (30) incluse dans ledit support de ticket (3) pour ne permettre la sortie hors dudit étui (2) que d'un seul ticket (6a) à la fois.
- 2 - Distributeur personnel de ticket conforme à la revendication 1, caractérisé  
15 en ce que ledit support de ticket (3) comprend des moyens sous la forme d'une partie centrale arrondie (32) en matériau élastique pour former un ressort qui prend appui sur une paroi arrière (25) dudit étui (2) et pousse l'empilement de tickets à partir de sa base.
- 3 - Distributeur personnel de ticket conforme à la revendication 1 ou 2,  
20 caractérisé en ce que ledit support de ticket (3) comprend des moyens sous la forme d'une seconde partie globalement plane (33) pour positionner et maintenir ledit support de ticket (3) à l'intérieur dudit étui (2).
- 4 - Distributeur personnel de ticket conforme à la revendication 3, caractérisé  
25 en ce que ledit support de ticket (3) comprend dans sa seconde partie globalement plane (33) au moins une broche de positionnement (330, 331) se logeant dans au moins une alvéole de positionnement (250, 251) comprise dans ladite paroi arrière (25) dudit étui (2).
- 5 - Distributeur personnel de ticket conforme à la revendication 3 ou 4,  
30 caractérisé en ce que ledit support de ticket (3) est fixé par collage contre ladite paroi arrière (25) dudit étui au niveau de sa seconde partie globalement plane (33).
- 6 - Distributeur personnel de ticket conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un porte-clés et comprend une chaînette (4) et un anneau (5) de porte-clés.









DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-2 654 081 (V.CARRE) * abrégé; figures *	1
A	DE-U-87 00 307 (NAVA) * figures *	1
A	DE-A-34 30 843 (H.G.STOSCHEK) * page 5, ligne 23 - ligne 28; figure 4 *	1,2
A	GB-A-2 210 603 (P.N.RECORD)	1-3
A	DE-C-54 268 (A.KRICHERT) * figures *	1
A	FR-A-2 652 337 (L-C-CLERICE) * abrégé; figures *	1,6
D,A	FR-A-2 292 445 (T.VATTIER)	
D,A	FR-A-2 297 585 (T. VATTIER)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		B65D A45C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
29 Septembre 1994		Zanghi, A
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  I : cité pour d'autres raisons  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		